MAPEI®

# Planitop 350

CE
EN 1504-3

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE
EN 1504-3
R2
MAPEI
MORTIER DE RÉPARATION

## Mortier de réparation fin, fibré à retrait compensé et à prise semi-rapide

### DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation de tous types d'ouvrages en béton, sur des surfaces verticales ou horizontales.

### EXEMPLES TYPES D'APPLICATION

- Réparation de béton (corniches, allèges, nez de balcons…) dégradé par des chocs et par l'oxydation des fers d'armatures métalliques
- Réparation de façades en béton attaqué par la carbonatation
- Réparation des angles de piliers et de poutres
- Réparation de structures en béton préfabriqué

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Planitop 350** est un mortier monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie fine sélectionnée, d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche Mapei.

**Planitop 350** gâché avec de l'eau, donne un mortier qui se travaille facilement. Grâce à sa thixotropie, il s'applique aisément en paroi verticale et en sous-face de plafond.

**Planitop 350** s'applique en épaisseur de 3 à 50 mm en une passe.

Après durcissement, **Planitop 350** possède les qualités suivantes :

- adhérence élevée au béton
- bonnes résistances mécaniques
- délai de talochage réduit (environ 30 minutes à +23°C)
- couleur gris clair et aspect final proche du béton

### INDICATIONS IMORTANTES

- Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange a déjà commencé sa prise
- Ne pas ajouter de ciment, de chaux, de plâtre ou toutes autres substances au mélange
- Ne pas utiliser **Planitop 350** pour des scellements, utiliser **Mapefill F**
- Ne pas stocker les sacs de **Planitop 350** au soleil avant utilisation
- Ne pas appliquer **Planitop 350** des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C
- Ne pas utiliser des sacs entamés ou endommagés

### MODE D'EMPLOI

#### Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être propres, saines et solides.

Eliminer toutes parties non adhérentes, friables ou de faible cohésion ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, peinture, vernis, laitance de ciment, etc.).

Les fers d'armature devront être décapés « à fer blanc », selon la norme en vigueur.

Planitop 350

Appliquer ensuite **Mapefer** ou **Mapefer 1K** sur les armatures (se référer à la fiche technique).

Piquer toute la surface pour obtenir un support rugueux.

Mouiller à refus les supports et laisser ressuer avant l'application de **Planitop 350**. Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.

### Préparation du mortier

Dans un récipient contenant environ 3 litres d'eau verser progressivement un sac de 25 kg de **Planitop 350** et mélanger avec un malaxeur électrique lent, jusqu'à obtention d'un mélange homogène, exempt de grumeaux. Ne préparer que la quantité de produit pouvant être appliquée dans un délai de 30 minutes (à +23°C).

### Application du mortier

Appliquer le mortier à la lisseuse ou à la truelle en épaisseur maximum de 50 mm en une seule passe.

Pour des réparations de surfaces importantes dont l'épaisseur excède 2 cm, il est nécessaire de positionner un treillis soudé (mailles 10 cm x 10 cm) fixé mécaniquement et de recouvrir les armatures d'au moins 1 cm de mortier.

Dans le cas d'application en plusieurs passes de **Planitop 350**, la première passe doit être laissée rugueuse. L'application de la seconde passe peut se faire soit dès raidissement, soit après séchage de la première. Dans ce dernier cas, il convient de réhumidifier la première passe.

### Finition

Dès raidissement (environ 30 minutes à +23°C), la finition peut être effectuée avec une taloche éponge ou polystyrène ou à la lisseuse.

## PRECAUTIONS A OBSERVER DURANT LA MISE EN OEUVRE

**Par temps froid** :

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel.
- Gâcher avec de l'eau tempérée.
- Stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.

**Par temps chaud et/ou fort vent** :

- Stocker **Planitop 350** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planitop 350** avec de l'eau froide.
- Après application, les surfaces seront protégées pendant la prise et le durcissement. Afin d'éviter une évaporation trop rapide qui pourrait provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique, pulvériser régulièrement de l'eau durant les premiers jours ou appliquer un produit de cure compatible avec les revêtements prévus.

## NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'eau ; une fois durci, il s'élimine mécaniquement

## CONSOMMATION

Environ 18,5 kg /m²/cm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Planitop est irritant. Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou d'autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information, consulter la fiche de données de sécurité.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

| DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT | |
|---|---|
| Masse volumique apparente (g/cm³) | 1,47 |
| Diamètre maximum des charges (mm) | 1 |
| Teneur en ions chlorures (%) | < 0,05 |
| Extrait sec (%) | 100 |
| **DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50 % d'humidité relative)** | |
| Couleur de la gâchée | Gris clair |
| Taux de gâchage | 12 à 13% d'eau soit 3 à 3,25 litres pour 1 sac de 25 kg |
| Masse volumique de la gâchée (kg/m³) | Environ 2200 |
| pH de la gâchée | > 12 |
| Délai d'utilisation de la gâchée (min) | ≥ 30 |
| Début de prise (min) | ≤ 60 |
| Fin de prise (min) | ≤ 90 |
| Epaisseur d'application (mm) | 3 à 50 |
| Températures d'application | De +5 à +35°C |

**CARACTERISTIQUES FINALES (à +23°C et 50 % d'humidité relative)**

| Caractéristiques | Normes | Exigences de la classe R2 selon EN 1504-3 | Performances du produit |
|---|---|---|---|
| Résistance à la compression | EN 12190 | ≥ 15 (après 28 jours) | 15 MPa (après 24 heures) |
| | | | 20 MPa (après 7 jours) |
| | | | 25 MPa (après 28 jours) |
| Résistance à la flexion | EN 196-1 | aucune | 3 MPa (après 24 heures) |
| | | | 4 MPa (après 7 jours) |
| | | | 5 MPa (après 28 jours) |
| Adhérence | EN 1542 | ≥ 0,8 (après 28 jours) | > 1 |
| Adhérence après cycle gel/dégel | EN 13687-1 | ≥ 0,8 (après 50 cycles) | ≥ 0.8 |
| Adhérence après cycle pluie/orage | EN 13687-2 | ≥ 0,8 (après 30 cycles) | ≥ 0.8 |
| Adhérence après cycle thermique à sec | EN 13687-4 | ≥ 0,8 (après 30 cycles) | ≥ 0.8 |
| Absorption capillaire | EN 13057 | ≤ 0,5 | < 0.5 |
| Réaction au feu | Euroclasse | Valeur déclarée par le fabricant | A1 |

### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

04-2012

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon